

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 25.05.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.03

05.03.03 Картография и геоинформатика

Профиль: Геоинформатика

Кафедра: Геоинформатики

Институт: географии, геологии, туризма и сервиса

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-производственный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 900 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

/ Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

/ Карапетян Ж.О./

Директор ИГГТС

/ Беликов М.Ю./

Зав. кафедрой геоинформатики

/ Погорелов А.В./

Председатель УМК

/ Филобок А.А./



План Учебный план бакалавриата '05.03.03_Картография и геоинформатика' №3_новые дисциплины (1).plx', код направления 05.03.03, профиль : Геоинформатика, год начала подгото

Счета	Наименование дисциплины	Формы контроля							Итого часов													Семестр 1											Семестр 2										
		Экз	Зачет	Литер	С	ЮР	ДР	Экспр	лек		Сем	Экспр	Пр	Рис	СР	Конт	Рис	Итер	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИРР	СР	Конт	Рис	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИРР	СР	Конт	Рис									
									теор	практ																																	
Модул	Ресурсное	Экз	Зачет	Литер	С	ЮР	ДР	Экспр	лек	теор	Сем	Экспр	Пр	Рис	СР	Конт	Рис	Итер	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИРР	СР	Конт	Рис	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИРР	СР	Конт	Рис									
	Блок 2. Дисциплины (модули)							155	155			7020	7348	3099	1284.4	903.9	900	30	162	60	210	26	2.2	551	142.8	21	98	76	186	20	1.8	384.8	71.4										
	Обязательная часть							122	122			4392	4392	1344.9	2000.2	606.9	572	30	162	68	176	26	2.2	503	142.8	21	98	76	186	20	1.8	332.8	71.4										
	+ Б1.О.01 Введение в направление подготовки		1					2	2	36	72	72	72	36.2	38.8																												
	+ Б1.О.02 Проектирование		2					2	2	36	72	72	32.2	39.8												2	14	16	2	0.2	39.8												
	+ Б1.О.03 Основы проектной деятельности в геоинформатике		3					2	2	36	72	72	36.2	38.8																													
	+ Б1.О.04 Проектное задание		4					2	2	36	72	72	38.2	43.8																													
	+ Б1.О.05 Искусственный язык	4	123					10	10	36	360	360	134.9	199.4	25.7	116	2				24		2	0.2	35.8	3		30	2	0.2	75.8												
	+ Б1.О.06 Русский язык и основы деловой коммуникации		2					2	2	36	72	72	32.2	39.8													2	14	16	2	0.2	39.8											
	+ Б1.О.07 Англофония		2					2	2	36	72	72	32.2	39.8													2	14	16	2	0.2	39.8											
	+ Б1.О.08 История (история России, всеобщая история)		1					3	3	36	108	108	52.2	58.8				10	3	32		18	2	0.2	55.8	2	14	16	2	0.2	39.8												
	+ Б1.О.09 Геоэкология		2					2	2	36	72	72	32.2	39.8													2	14	16	2	0.2	39.8											
	+ Б1.О.10 Японская культура и спорт		1					2	2	36	72	72	26.2	51.8					2	16		2	2	0.2	51.8																		
	+ Б1.О.11 Безопасность жизнедеятельности		1					2	2	36	72	72	26.2	38.8					2	16		18	2	0.2	39.8																		
	+ Б1.О.12 Экология		3					2	2	36	72	72	26.2	35.8																													
	+ Б1.О.13 Математика	2	3					7	7	36	252	252	109.5	115.8	35.7	22										4	14	46	4	0.3	44	35.7											
	+ Б1.О.14 Информатика и сведения	12	8					8	8	36	288	288	118.6	96	71.4	52	4	16	34				4	0.3	54	35.7	4	14	46	4	0.3	44	35.7										
	+ Б1.О.15 Общие сведения	1	1					5	5	36	180	180	94.3	90	35.7	20	5	16	34				4	0.3	90	35.7																	
	+ Б1.О.16 Биология и основы биологии	1	1					6	6	36	216	216	77.3	108	35.7	8	5	34	34				4	0.3	108	35.7																	
	+ Б1.О.17 УК, в географии	7	6		6			6	6	36	216	216	83.3	94.8	35.7	18																											
	+ Б1.О.18 Использование карт в географии	13	2					15	10	36	260	260	109.8	97.8	71.4	50	4	16			52		4	0.3	36	35.7	2	14	46	2	0.2	9.8											
	+ Б1.О.19 Итоговая картография		5					3	3	36	108	108	52.2	58.8																													
	+ Б1.О.20 Социально-экономическая картография	6	5					5	5	36	180	180	66.5	77.8	35.7																												
	+ Б1.О.21 Географическое картографирование	67	5					9	9	36	324	324	104.8	147.8	71.4	28																											
	+ Б1.О.22 Планирование картографических баз данных	8						3	3	36	108	108	40.2	67.8																													
	+ Б1.О.23 Математико-картографическое моделирование	7						3	3	36	108	108	54.2	63.8																													
	+ Б1.О.24 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	7						3	3	36	108	108	54.2	63.8																													
	+ Б1.О.25 Основы геоинформатики	5						4	4	36	144	144	54.3	54	35.7	20																											
	+ Б1.О.26 Картометрия	3						4	4	36	144	144	56.3	52	35.7	22																											
	+ Б1.О.27 Математическое картографирование в бизнес-картах	4	3					5	5	36	180	180	94.5	49.8	35.7	18																											
	+ Б1.О.28 Картографическое обеспечение региональных исследований	5						4	4	36	144	144	58.3	70	35.7	18																											
	+ Б1.О.29 Компьютерная графика и обработка картографических изображений	5						4	4	36	144	144	58.3	70	35.7	18																											
	Часть, формирующая участие в образовательных отношениях							73	73			2628	2556	1314.8	1284.2	357	328																										
	+ Б1.В.01 Цифровая картография	5						4	4	36	144	144	54.3	54	35.7	20																											
	+ Б1.В.02 Цифровая фотограмметрия	2	8					2	2	36	72	72	54.2	57.8																													
	+ Б1.В.03 Топографический, инженерный и аэрокосмический ГИС	8						3	3	36	108	108	44.3	28	35.7	11																											
	+ Б1.В.04 Инфраструктура пространственных данных	6						3	3	36	108	108	44.3	28	35.7	11																											
	+ Б1.В.05 Интерактивные ГИС	8						3	3	36	108	108	42.2	65.8																													
	+ Б1.В.06 Автоматизация	8						3	3	36	108	108	40.3	28	35.7	11																											
	+ Б1.В.07 Базы геоданных	7						3	3	36	108	108	56.2	61.8																													
	+ Б1.В.08 Оборудование компьютерной и электронных карт	4			4			4	4	36	144	144	62.2	62.8																													
	+ Б1.В.09 Аэрокосмическое зондирование и фотограмметрия	3						3	3	36	108	108	52.2	35.8																													
	+ Б1.В.10 Фонд космических снимков для создания карт	6						2	2	36	72	72	54.2	57.8																													
	+ Б1.В.11 Дифференцирование аэрокосмических снимков	5						3	3	36	108	108	36.2	71.8																													
	+ Б1.В.12 Геоинформатика	57	6					8	8	36	288	288	148.4	67.8	71.4	28																											
	+ Б1.В.13 Основы геоинформационного картографирования	7						4	4	36	144	144	54.3	54	35.7	18																											
	+ Б1.В.14 География																																										

План Учебный план бакалавриата '05.03.03_Картография и геоинформатика 3_ новые дисциплины (1) р'с', код направления 05.03.03, профиль : Геоинформатика, год начала подгото

Семес	Соглас	Индик	Наименование	Формы контроля								Итого академических часов																																												
				Эксп	Зачет	Зачет с	КР	ДР	Экспер	Факт	квалиф	Эксперт	по плану	конт. раб.	Конт	Итого	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4																											
Курс 1																																																								
Курс 2																																																								
Курс 3																																																								
Курс 4																																																								
+	81.8.ДВ.03.01		Информационное программное обеспечение	7							3	3	36	108	108	52.2	55.8			18																																				
-	81.8.ДВ.03.02		Экономические основы ГИС	7							3	3	36	108	108	52.2	55.8			18																																				
+	81.8.ДВ.04		Дисциплины по выбору 81.8.ДВ.4	7							3	3	36	108	108	36.2	71.8			18																																				
-	81.8.ДВ.04.01		Интернет и информационные ресурсы	7							3	3	36	108	108	36.2	71.8			18																																				
-	81.8.ДВ.04.02		Упомянуты	7							3	3	36	108	108	36.2	71.8			18																																				
+	81.8.ДВ.05		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1234												328	124	204																																						
+	81.8.ДВ.05.01		Баскетбол	1234												328	124	204																																						
-	81.8.ДВ.05.02		Волейбол	1234												328	124	204																																						
-	81.8.ДВ.05.03		Общие физическая и профессионально-прикладная подготовка	1234												328	124	204																																						
-	81.8.ДВ.05.04		Футбол	1234												328	124	204																																						
-	81.8.ДВ.05.05		Плавание	1234												328	124	204																																						
-	81.8.ДВ.05.06		Физическая рекреация	1234												328	124	204																																						
Блок 2. Практика															36	36	1795	1795	433	66.3																																				
Обязательная часть																21	21	756	756	336	420																																			
+	82.0.01		Учебная практика												24																																									
+	82.0.01.01(У)		Экспертная практика												2																																									
+	82.0.01.02(У)		Научно-исследовательская работа (включая мероприятия высшего учебного заведения (научно-исследовательской работы))												4																																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																15	15	510	510	97	443																																			
+	82.0.01		Производственная практика												15	15	510	510	97	443																																				
+	82.0.01.01(П)		Тематическая (проектно-технологическая) практика												6																																									
+	82.0.01.02(У)		Научно-исследовательская работа												8																																									
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																9	9	324	324	20.5	303.5																																			
+	83.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы												6	6	36	216	20	196																																				
+	83.02(Д)		Защита выпускной квалификационной работы												3	3	36	108	108	0.5	107.5																																			
ФТД. Факультативные дисциплины																2	2	72	72	42.4	29.6																																			
+	ФТД.01		Вспомогательные												7																																									
+	ФТД.02		Грифельные ГИС												8																																									

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '05.03.03_Картография и геоинформатика 1_ новые дисциплины (1).plx, код направления 05.03.03, профиль: 0503031, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс							Кач.																													
				Академических часов										Неделя	Академических часов										Неделя	Академических часов							Неделя																											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИЖР	СР	Конт роль	1.с		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИЖР	СР	Конт роль	1.с		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		КСР		ИЖР	СР	Конт роль	Всего	Неделя																						
ИТОГО (с факультативами)				1162										30	19 4/6	1162										30	23	2324							60	42 4/6																								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1162										30		1162										30		2324							60																									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед.)				60												51.2												55.6																																
				53.6												35.7												44.7																																
				23.9												22												23																																
				25.6												23.5												24.6																																
				2												2												2																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1162										468.2	162	68	210	26	2.2	551	142.8	30	ТО: 17 эк, 2 2/3	838										381.8	98	76	186	20	1.8	384.8	71.4	21	ТО: 15 эк, 2	2000							850	260	144	396	46	4	935.8	214.2	51	ТО: 32 эк, 4 2/3
1	Б1.0.01	Введение в направление подготовки	Зач	72	30.2	16		16	2	0.2	35.8									30		Зач	72	32.2	14		16	2	0.2	39.8						30		Зач	72	30.2	16		16	2	0.2	35.8						2		16						
2	Б1.0.02	Правосудие	Зач	72	30.2	16															30		Зач	72	32.2	14		16	2	0.2	39.8						30		Зач	72	32.2	14		16	2	0.2	39.8					2		16						
3	Б1.0.05	Иностранный язык	Зач	72	30.2		34			2	0.2	35.8										30		Зач(2)	108	32.2		30		2	0.2	75.8						30		Зач(2)	180	68.4		64		4	0.4	111.8				5		3						
4	Б1.0.06	Русский язык и основы деловой коммуникации	Зач	72	32.2																	30		Зач	72	32.2	14		16	2	0.2	39.8						30		Зач	72	32.2	14		16	2	0.2	39.8				2		16						
5	Б1.0.07	Философия	Зач	72	32.2																	30		Зач	72	32.2	14		16	2	0.2	39.8						30		Зач	72	32.2	14		18	2	0.2	39.8				2		16						
6	Б1.0.08	История (история России, всеобщая история)	Зач	108	52.2	32		18	2	0.2	55.8											30		Зач	108	52.2	32		18	2	0.2	55.8						30		Зач	108	52.2	32		18	2	0.2	55.8				3		40						
7	Б1.0.09	Психология	Зач	72	32.2																	30		Зач	72	32.2	14		16	2	0.2	39.8						30		Зач	72	32.2	14		16	2	0.2	39.8				2		16						
8	Б1.0.10	Физическая культура и спорт	Зач	72	20.2	16		2	2	0.2	51.8											30		Зач	72	20.2	16		2	2	0.2	51.8						30		Зач	72	20.2	16		2	2	0.2	51.8				2		16						
9	Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности	Зач	72	30.2	16		18	2	0.2	35.8											30		Зач	72	30.2	16		18	2	0.2	35.8						30		Зач	72	30.2	16		18	2	0.2	35.8				2		16						
10	Б1.0.13	Математика	Зач	144	64.3	14	48	4	0.3	44	35.7	4										30		Зач	144	64.3	14	48	4	0.3	44	35.7	4				30		Зач	144	64.3	14	48	4	0.3	44	35.7	4			4		12							
11	Б1.0.14	Информатика и госуслуги	Зач	144	54.3	16	34															30		Зач(2)	288	118.6	30	80		8	0.8	98	71.4	8			30		Зач(2)	288	118.6	30	80		8	0.8	98	71.4	8			8		16						
12	Б1.0.15	Общие знания/ведение	Зач	180	54.3	16	34	4	0.3	90	35.7	5										30		Зач	180	54.3	16	34	4	0.3	90	35.7	5				30		Зач	180	54.3	16	34	4	0.3	90	35.7	5			5		8							
13	Б1.0.16	Экология с основами биологии	Зач	216	72.3	34	34	4	0.3	108	35.7	6										30		Зач	216	72.3	34	34	4	0.3	108	35.7	6				30		Зач	216	72.3	34	34	4	0.3	108	35.7	6			6		18							
14	Б1.0.18	Использование карт в географии	Зач	144	72.3	16	52	4	0.3	36	35.7	4										30		Зач	144	72.3	16	52	4	0.3	36	35.7	4				30		Зач	144	72.3	16	52	4	0.3	36	35.7	4			4		16							
15	Б1.Б.ДВ.05.01	Баскетбол	Зач	82	34		34			48												30		Зач	82	30		30			52						30		Зач(2)	164	64		64			100					21									
16	Б1.Б.ДВ.05.02	Волейбол	Зач	82	34		34			48												30		Зач	82	30		30			52						30		Зач(2)	164	64		64			100					21									
17	Б1.Б.ДВ.05.03	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	Зач	82	34		34			48												30		Зач	82	30		30			52						30		Зач(2)	164	64		64			100					21									
18	Б1.Б.ДВ.05.04	Футбол	Зач	82	34		34			48												30		Зач	82	30		30			52						30		Зач(2)	164	64		64			100					21									
19	Б1.Б.ДВ.05.05	Плавание	Зач	82	34		34			48												30		Зач	82	30		30			52						30		Зач(2)	164	64		64			100					21									
20	Б1.Б.ДВ.05.06	Физические рекреации	Зач	82	34		34			48												30		Зач	82	30		30			52						30		Зач(2)	164	64		64			100					21									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) Эк(6)												Эк(2) Эк(7)												Эк(6) Эк(13)																																
ПРАКТИКИ			(План)																																																									
Б2.0.01.01(У)			Ознакомительная практика																																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																									
КАНИКУЛЫ														1												6									7																									

КУРС 3 Учебно-методический план бакалавриата 05.03.03_Картография и геоинформатика 3_основные дисциплины (1) рпк, вид направления 05.03.03, профиль: 050301, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф.		
			Контроль	Академических часов										З.Е.	Неделя	Контроль	Академических часов										З.Е.	Неделя	Контроль	Академических часов										З.Е.	Неделя			
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Всего				Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Всего	Кон. такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль								
ИТОГО (с факультативами)			1080											30	19 4/6	1080											30	23	2160											60	42 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1080											30		1080											30		2160											60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед.)			55.2											41.7		53.6											23.9		23.9											25.5				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1080	436.4	144	262	28	2.4	500.8	142.8	30	ТО: 17 Э: 2 2/3	648	326.7	76	222	27	1.7	214.2	107.1	18	ТО: 13 Э: 2	1728	763.1	220	484	55	4.1	715	249.9	48	ТО: 30 Э: 4 2/3												
1	Б1.0.17	ГИС в географии	Эк	108	52.2	16	34	2	0.2	55.8	3	Эк КР	72	47.2	12	26	9	0.2	24.8	2	Эк КР	72	47.2	12	26	9	0.2	24.8	2	Эк	108	52.2	16	34	2	0.2	55.8	3	16					
2	Б1.0.19	Математическая картография	Эк	72	36.2	16	18	2	0.2	35.8	2	Эк	108	30.3	12	26	4	0.3	42	35.7	3	Эк КР	180	66.5	16	44	6	0.5	77.8	35.7	5	Эк	160	66.5	28	32	6	0.5	77.8	35.7	5	16		
3	Б1.0.20	Социально-экономическое картографирование	Эк	72	36.2	16	18	2	0.2	35.8	2	Эк	108	30.3	12	26	4	0.3	42	35.7	3	Эк КР	180	66.5	16	44	6	0.5	77.8	35.7	5	Эк	160	66.5	28	32	6	0.5	77.8	35.7	5	16		
4	Б1.0.21	Географическое картографирование	Эк	144	54.3	16	34	4	0.3	54	35.7	4	Эк	144	54.3	16	34	4	0.3	54	35.7	4	Эк КР	144	54.3	16	34	4	0.3	54	35.7	4	Эк	144	54.3	16	34	4	0.3	54	35.7	4	16	
5	Б1.0.25	Основы геостатистики	Эк	144	54.3	16	34	4	0.3	54	35.7	4	Эк	144	54.3	16	34	4	0.3	54	35.7	4	Эк КР	144	54.3	16	34	4	0.3	54	35.7	4	Эк	144	54.3	16	34	4	0.3	54	35.7	4	16	
6	Б1.0.28	Картографическое обеспечение региональных исследований	Эк	144	54.3	16	34	4	0.3	54	35.7	4	Эк	144	54.3	16	34	4	0.3	54	35.7	4	Эк КР	144	54.3	16	34	4	0.3	54	35.7	4	Эк	144	54.3	16	34	4	0.3	54	35.7	4	16	
7	Б1.8.01	Цифровая картография	Эк	144	54.3	16	34	4	0.3	54	35.7	4	Эк	144	54.3	16	34	4	0.3	54	35.7	4	Эк КР	144	54.3	16	34	4	0.3	54	35.7	4	Эк	144	54.3	16	34	4	0.3	54	35.7	4	16	
8	Б1.8.02	Цифровая фотограмметрия	Эк	144	54.3	16	34	4	0.3	54	35.7	4	Эк	144	54.3	16	34	4	0.3	54	35.7	4	Эк КР	144	54.3	16	34	4	0.3	54	35.7	4	Эк	144	54.3	16	34	4	0.3	54	35.7	4	16	
9	Б1.8.10	Фонд космических снимков для создания карт	Эк	144	54.3	16	34	4	0.3	54	35.7	4	Эк	144	54.3	16	34	4	0.3	54	35.7	4	Эк КР	144	54.3	16	34	4	0.3	54	35.7	4	Эк	144	54.3	16	34	4	0.3	54	35.7	4	16	
10	Б1.8.11	Дешифрирование аэрокосмических снимков	Эк	108	36.2	16	18	2	0.2	71.8	3	Эк	108	36.2	16	18	2	0.2	71.8	3	Эк КР	108	36.2	16	18	2	0.2	71.8	3	Эк	108	36.2	16	18	2	0.2	71.8	3	16					
11	Б1.8.12	Геоинформатика	Эк	108	36.2	16	18	2	0.2	71.8	3	Эк	108	36.2	16	18	2	0.2	71.8	3	Эк КР	108	36.2	16	18	2	0.2	71.8	3	Эк	108	36.2	16	18	2	0.2	71.8	3	16					
12	Б1.8.17	Основы программирования в ГИС	Эк	72	54.2	16	36	2	0.2	17.8	2	Эк	72	54.2	16	26	2	0.2	17.8	2	Эк КР	72	54.2	16	26	2	0.2	17.8	2	Эк	72	54.2	16	26	2	0.2	17.8	2	16					
13	Б1.8.18.01.01	Web-картографирование	Эк	108	36.2	16	18	2	0.2	71.8	3	Эк	144	55.3	12	52	4	0.3	52	35.7	4	Эк КР	180	62.5	16	70	6	0.5	51.8	35.7	5	Эк	216	110.5	18	88	6	0.5	69.8	35.7	6	16		
14	Б1.8.18.01.02	Программирование в современной картографии	Эк	108	36.2	16	18	2	0.2	71.8	3	Эк	108	36.2	16	18	2	0.2	71.8	3	Эк КР	108	36.2	16	18	2	0.2	71.8	3	Эк	108	36.2	16	18	2	0.2	71.8	3	16					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) Эк(6)										Эк(3) Эк(4) КР										Эк(7) Эк(10) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)										Эк(3) Эк(4) КР										Эк(7) Эк(10) КР																					
Б1.8.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												432	96											96	336	12	8	432	96											96	336	12	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										Эк(3) Эк(4) КР										Эк(7) Эк(10) КР																					
КАНИКУЛЫ																																												

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 05.03.03_Картография в геоинформатика 3 _новые дисциплины (1) рпв, код направления 05.03.03, профиль: 05030301, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Неделя	Каф.						
			Контроль	Академических часов											Контроль	Неделя	Контроль	Академических часов											Контроль	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	з.е.	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	з.е.																				
ИТОГО (с факультативами)			1116												31	19-4/6	1116												31	20	2232												62	39-4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1080												30		1080												30		2160												60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)			57.3														57.3														57.5															
ОП, факультативы (в период ТО)			53.6														53.6														53.6															
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			24.2														24														24.1															
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.9														26														26															
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																														
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1116	460.4	144	284	30	2.4	512.8	142.8	31	ТО: 17	684	281.7	80	180	20	1.7	295.2	107.1	19	ТО: 10	1800	742.1	224	464	50	4.1	808	346.0	50	ТО: 27														
											З: 2,2/3											З: 2									З: 4,2/3															
1	61.0.17	ГИС в географии	Эк	144	38.3	16	16	4	0.3	70	35.7	4										Эк	144	38.3	16	16	4	0.3	70	35.7	4	16														
2	61.0.21	Географическое картографирование	Эк	144	38.3	16	16	4	0.3	70	35.7	4										Эк	144	38.3	16	16	4	0.3	70	35.7	4	16														
3	61.0.22	Проектирование картографических баз данных	Эк	108	40.2							3	Эк	108	40.2				40	0.2	67.8		Эк	108	40.2					40	0.2	67.8	3	16												
4	61.0.23	Математико-картографическое моделирование	Эк	108	54.2	16	36	2	0.2	53.8		3										Эк	108	54.2	16	36	2	0.2	53.8		3	16														
5	61.0.24	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	Эк	108	54.2	16	36	2	0.2	53.8		3										Эк	108	54.2	16	36	2	0.2	53.8		3	16														
6	61.8.03	Производственные, коммерческие и экспертные ГИС											Эк	108	44.3	20	20	4	0.3	28	35.7	3	Эк	108	44.3	20	20	4	0.3	28	35.7	3	16													
7	61.8.04	Инфраструктура пространственных данных											Эк	108	44.3	10	30	4	0.3	28	35.7	3	Эк	108	44.3	10	30	4	0.3	28	35.7	3	16													
8	61.8.05	Инженерная геодезия											Эк	108	42.2	20	20	2	0.2	65.8		3	Эк	108	42.2	20	20	2	0.2	65.8		3	16													
9	61.8.06	Аэрофотогеодезия											Эк	108	46.3	20	20	6	0.3	26	35.7	3	Эк	108	46.3	20	20	6	0.3	26	35.7	3	16													
10	61.8.07	Базы геоданных	Эк	108	56.2	16	36	4	0.2	51.8		3										Эк	108	56.2	16	36	4	0.2	51.8		3	16														
11	61.8.12	Геоинформатика	Эк	108	56.3	16	36	4	0.3	16	35.7	3										Эк	108	56.3	16	36	4	0.3	16	35.7	3	16														
12	61.8.13	Основы геоинформационного картографирования	Эк	144	54.3	16	34	4	0.3	54	35.7	4										Эк	144	54.3	16	34	4	0.3	54	35.7	4	16														
13	61.8.08.02.01	Методологии анализа геосистем											Эк	108	42.2	10	30	2	0.2	65.8		3	Эк	108	42.2	10	30	2	0.2	65.8		3	16													
14	61.8.08.02.02	Общая теория геосистем											Эк	108	42.2	10	30	2	0.2	65.8		3	Эк	108	42.2	10	30	2	0.2	65.8		3	16													
15	61.8.08.03.01	Геоинформационное программное обеспечение	Эк	108	52.2	16	34	2	0.2	55.8		3										Эк	108	52.2	16	34	2	0.2	55.8		3	16														
16	61.8.08.03.02	Основы создания СУГИ	Эк	108	52.2	16	34	2	0.2	55.8		3										Эк	108	52.2	16	34	2	0.2	55.8		3	16														
17	61.8.08.04.01	Интернет и информационные ресурсы	Эк	108	36.2	16	16	2	0.2	71.8		3										Эк	108	36.2	16	16	2	0.2	71.8		3	16														
18	61.8.08.04.02	Геокарты	Эк	108	36.2	16	16	2	0.2	71.8		3										Эк	108	36.2	16	16	2	0.2	71.8		3	16														
19	61.8.01	Фотограмметрия	Эк	36	20.2		18	2	0.2	15.8		1										Эк	36	20.2		18	2	0.2	15.8		1	16														
20	61.8.02	Прикладные ГИС											Эк	36	22.2		20	2	0.2	13.8		1	Эк	36	22.2		20	2	0.2	13.8		1	16													
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) Зэ(6)											Эк(3) Зэ(4)											Эк(7) Зэ(10)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																											
62.8.01.02(П)			Научно-исследовательская работа																																											
			Эк(0) Зэ(0)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
63.01(Д)			Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы											324 20.5											20.5 303.5											324 20.5										
63.02(Д)			Защита выпускной квалификационной работы											216 20											20 196											216 20										
КАНИКУЛЫ																																														
			1																						9																					
																									10																					

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '05.03.03_Картография и геоинформатика 3_новые дисциплины (1).plx', код направления 05.03.03, профиль: 05030301, год начала подготовки 2022

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				186	242	60	30	30	60	30	30	60	30	30	62	31	31
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	63%	37%	16.4%	160	195	51	30	21	48	30	18	48	30	18	48	30	18
Обязательная часть				122	122	51	30	21	31	23	8	23	15	8	17	14	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				73	73				17	7	10	25	15	10	31	16	15
Практика	58%	42%	0%	20	36	9		9	12		12	12		12	3		3
Обязательная часть				21	21	9		9	12		12						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	15							12		12	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
Факультативные дисциплины				2	2										2	1	1
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.3		-	60	51.2	-	60	48	-	55.2	41.7	-	57.3	57.7
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			51.7		-	53.6	35.7	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6
	в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			25.2		-	25.6	23.5	-	25.8	23.2	-	25.7	25.2	-	25.9	26
	элективные дисциплины по физ.к.			1.1		-	2	2	-	2	2	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			3111.7		-	468.2	381.8	-	472.4	326.5	-	436.4	326.7	-	440.2	259.5
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			124		-	34	30	-	34	26	-			-		
	Блок Б2			433		-		144	-		192	-		96	-		1
	Блок Б3			20.5		-			-			-			-		20.5
	Блок ФТД			42.4		-			-			-			-	20.2	22.2
Итого по всем блокам			3607.6		-	468.2	525.8	-	472.4	518.5	-	436.4	422.7	-	460.4	303.2	
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			23.3		-	23.9	22	-	24	21.1	-	23.9	23	-	24.2	24
	элективные дисциплины по физ.к.					-	2	2	-	2	2	-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	4	2	7	4	3	7	4	3	7	4	3
	ЗАЧЕТ (За)					11	5	6	9	6	3	10	6	4	8	5	3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				33.34%												
	в интерактивной форме				32.4%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					59.6%												